MASPRO

双方向 屋外(内)用

CATVブー

CATY BOOSTERS

伝送周波数帯域 下り 70~770MHz 上り 10~ 60MHz

AC100V方式またはDC15V方式

CATV加入者宅内の分配損失を補償する. 上り帯域増幅回路付きのブースターです。

電源部連結型

CATV上り増幅型

20dB型 増幅部

28dB型

ASPRO CATY BOOSTER BOOSTER POWER SUPPLY 助理E・智慧 DC15V・最大0.4A 7B20U 7B20, 7B20U 7B28, 7B28U用 **7B20U**

取扱説明書

保証書付

電源部

優れた性能と機能

高出力

CATV用高性能トランジスターを使用したマスプロ 独自の増幅回路によって、74波のCATVテレビ信号 を95dBμVの高出力で伝送できます。

高速通信に対応

上り信号の伝送周波数帯域が10~60MHzになって いますから、将来の高速通信にも対応できます。

双方向 计方向切换機能付

上り切換スイッチで,双方向※または片方向ブー スターとして使用できます。

※上りも増幅します。

チルト調整付 | (下り信号)

ケーブルの周波数特性によって発生する信号の レベル差を補正できます。

上り高出力

上り増幅部は、2波で113dB μ Vの高出力ですから、 CATVインターネットなどの通信サービスに必要 な上り信号レベルを確保でき、レベル低下による 通信不能がありません。

上り伝送周波数帯域制限機能

上り帯域切換スイッチで, 上り信号の伝送周波数 帯域を30~60MHzに制限できますから、上り回線 流合雑音を最小限に抑えることができます。

電源部は取外し可能

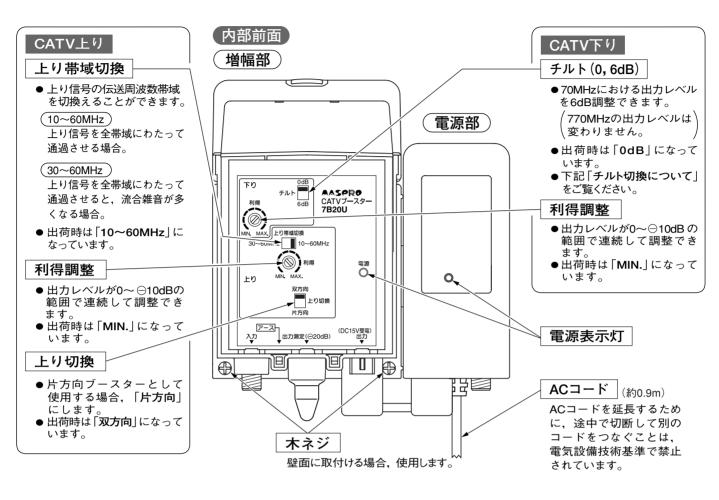
電源部が取外し可能ですから、増幅部と電源部を 別々の場所に設置できます。

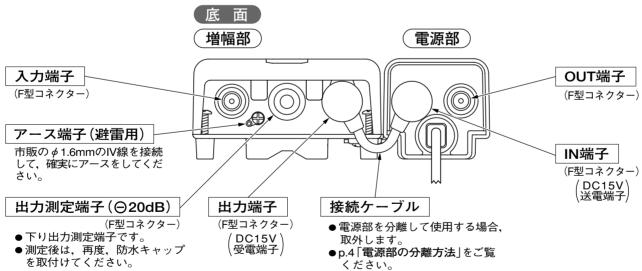
優れた不要放射抑圧特性

増幅部および電源部の高周波回路がシールド構造 になっていますから、不要放射は有線テレビジョン 放送法技術基準に準拠した $50\mu V/m(34dB\mu V/m)$ 以下になっています。

ご注意

- 利得調整は、調整用ドライバーで操作してください。無理に回すと、 こわれることがあります。
- ●スイッチは軽く操作してください。力を入れすぎると、こわれる ことがあります。



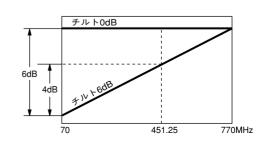


チルト切換について

- チルトの表示値は、770MHzを 基準とした70MHzでのチルト 量です。
- チルトを切換えても、770MHz の出力レベルは変わりません。

(451.25MHzを基準としたチルト量)

チルトの設定	451.25MHz基準のチルト量
6dB	4dB



屋外で使用する場合、電源部のACコードに水がかからない ⚠注意 場所(軒下・家屋の側壁など)に取付けてください。

壁面

-{ \

木ネジ

(付属品)

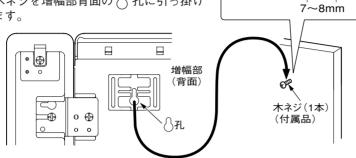
______ ブースターの取付方法

●壁面

① 増幅部の仮止め

●付属の木ネジ(1本)を壁面に取付けます。 /木ネジは,壁面から7~8mm浮かせて ∖取付けてください。

●木ネジを増幅部背面の △ 孔に引っ掛け ます。

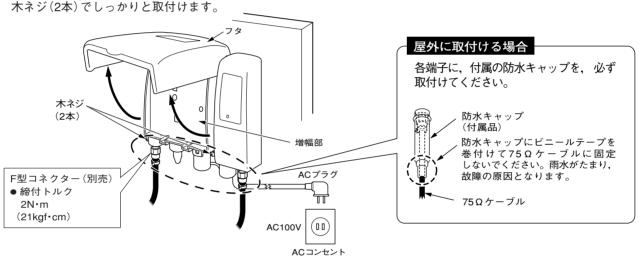


ご注意

- ACプラグは、宅内の配線工事がすべて 終了してから、ACコンセントに接続し てください。
- 電源部をAMラジオの近くに置くと、 ラジオから雑音が出ることがあります。
- ブースターは、グラスウールのような 断熱材の上に置いたり、包んだりしな いでください。内部温度が上昇して. 故障の原因となることがあります。
- 長期間ご使用にならないときは、AC プラグをACコンセントから抜いてく ださい。

② 壁面への取付け

増幅部のフタを開け、増幅部に付いている



●マスト

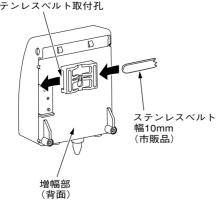
電源部の取付けについて

- ●水のかかる場所に設置する場合、必ず電源部を分離して、水のかからない場所(軒下・家屋の側壁など) に電源部を取付けてください。
- p.4 「電源部の分離方法」、「電源部の取付方法」をご覧ください。

(1) ステンレスベルトの取付け

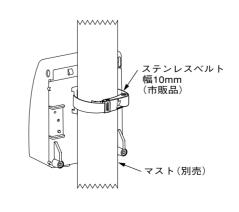
市販のステンレスベルト(幅10mm)を 増幅部背面のステンレスベルト取付孔 に通します。

ステンレスベルト取付孔



② マストへの取付け

マストに取付けて、 ステンレスベルトを しっかりと締付けます。



電源部の分離方法 増幅部と電源部を分離して、別々の場所に設置できます。

① 分離の準備

増幅部のフタを開けます。



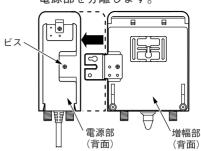
② 接続ケーブルの取外し

矢印の方向に接続ケーブルを 取外します。



(3) 分離

電源部背面のビスをゆるめ. 電源部を分離します。



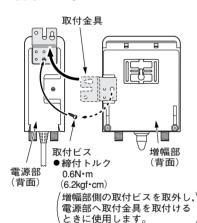
ご注意

- ●接続ケーブルを取外す場合,必ず増幅部のフタを開けてください。開けないと,接続ケーブルの脱落 防止用の突起部がフタに引っ掛かり、取外すことができません。
- 接続ケーブルを再度取付ける場合、脱落防止用の突起部が手前になるようにしてください。手前にしないと、 突起部を増幅部のフタで固定することができなくなり、接続ケーブルが脱落することがあります。

電源部の取付方法) 分離した電源部は、壁面に取付けることができます。

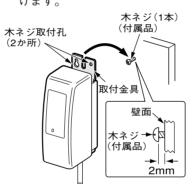
① 取付金具の付換え

増幅部と電源部を連結している取付金具 を電源部に付換え、壁面取付用として 使用します。



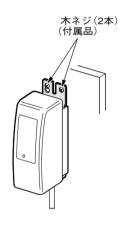
(2) 電源部の仮止め

- 付属の木ネジ(1本)を壁面に取付けます。 木ネジは、壁面から2mm浮かせて 、取付けてください。
- 木ネジに、取付金具の△孔を引っ掛 けます。



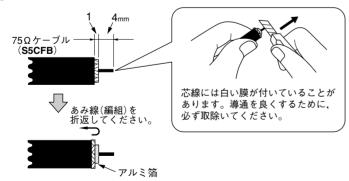
③ 壁面への取付け

付属の木ネジ(2本)で. しっかりと取付けます。



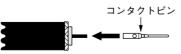
− (C15FP5) の取付方法 F型コネクタ-

- F型コネクターC15FP5は別売です。
- ●接触不良やショートを防ぐため、プラグはていねいに取付けてください。
- ケーブルの加工(加工寸法は原寸大です)



② コンタクトピンの取付け

1. コンタクトピンを芯線に はめてください。



2. のぞき孔から芯線が見えるのを確認してから、市販の専用圧着工 具でコンタクトピンの根元を圧着してください。



コンタクトピンを前後に動かして, しっかり圧着されていることを確認 してください。

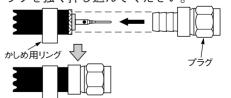
コンタクトピンの圧着について

コンタクトピンが、圧着できなかったり、折れたり しないように、以下の点に注意してください。

- F型コネクター専用の圧着工具で圧着してください。
- コンタクトピンの根元の外径に適合する圧着工具の コンタクトピン圧着部で圧着してください。
 - コンタクトピンの根元の外径:2mm

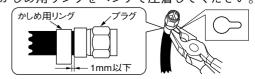
③ プラグの取付け

75Ωケーブルにかしめ用リングを通してから, プラグを強く押し込んでください。



(4) かしめ用リングをペンチで圧着

プラグとかしめ用リングの隙間を1mm以下にして, かしめ用リングをペンチで圧着してください。

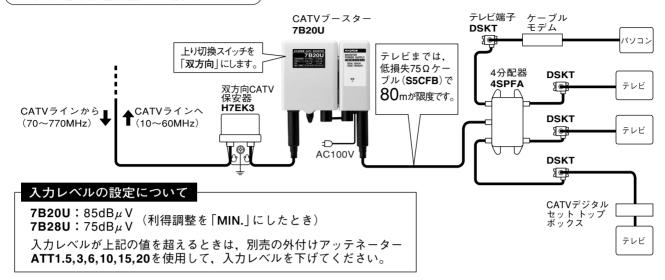


使用例 4端子ホーム共同受信の例

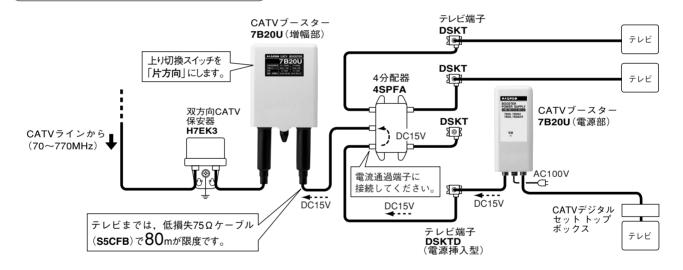
CATVブースター7B20U、7B28Uは、上り切換スイッチの操作と電源部の連結・分離により、

- ●双方向•電源部連結型
- ●双方向·電源部分離型
- ●片方向・電源部連結型 として使用できます。
- ●片方向·電源部分離型

´ 双方向・電源部連結型として使用する場合



「片方向・電源部分離型として使用する場合



正しく使用していただくために

予定の出力レベルまたはよい画質が得られないときは、次のチェックをしてください。

- ① **画質が悪い** 出力レベルが正しく調整してありますか。
- ② 入・出力
 - ●入力と出力が逆に接続してありませんか。
 - ●入力端子は正しく接続してありますか。
- ③ OUT端子に信号が出ない
 - ●入力信号がきていますか。
 - ●電源のチェック
 - ●増幅部・電源部間の接続ケーブルが外れたり、 ゆるんだりしていませんか。

- ④ ケーブル・コネクター 断線またはショートしていませんか。
- ⑤ 電源表示灯 (増幅部・電源部) 点灯していますか。電源部に電源 (AC100V) が供給 されていますか。
- ⑥ 出力電圧(電源部分離時)正常ですか。IN端子の電圧は、DC15~16Vが正常です。

以上の方法でもトラブルが解決できない場合、技術相談まで、お問合わせください。

増幅部

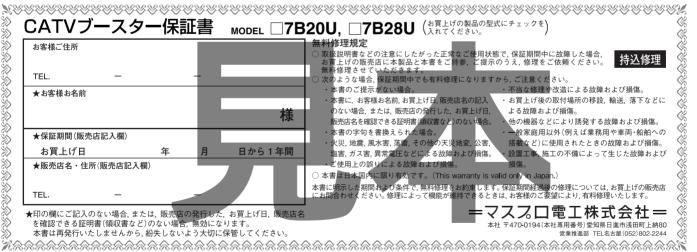
			MASPRO				
項目 Items		規格					
		CATV下り	CATV上り				
伝送周波数帯域 Frequency Range		70~770MHz	10∼60MHz				
定格出力レベル Rated Output Level		95dBμV (74波) 97dBμV (57波)※1 99dBμV (32波)	110dBμV(4波) 113dBμV(2波) 125dBμV(1波)				
利得 Gain		7B20U : 16~20dB, 7B28U : 26~30dB	15∼19dB				
出力レベル 調整範囲	利得 Gain	0~⊝10dB以上(連続可変)	0~ ○ 10dB以上(連続可変)				
问证型四 Output Level Control Range	チルト Tilt	6dB/70MHz					
周波数特性 Frequency Respons	se	3dB以内					
利得安定度 Temperature Stability		±1dB以内					
雜音指数 Noise Figure		8dB以下	7dB以下				
入・出力インヒ Input/Output Impeda	ニーダンス ance	75Ω(F型コネクター)					
VSWR Voltage Standing W		2以下					
相互変調 Intermodulation		⊝65dB以下	⊝60dB以下				
CTB Composite Triple Beat		⊝60dB以下	⊝60dB以下				
CSO Composite Second Order Beat		⊝60dB以下	⊝60dB以下				
混変調 Cross Modulation		⊝56dB以下					
スプリアス Spurious			○60dB以下(1波)				
ハム変調 Hum Modulation		⊝70dB以下					
不要放射 Radiation		34dBμV∕m 以下					
耐雷性 Surge Protection Voltage		±15kV (1.2/50μs) のサージ電圧に耐えること					
出力測定端子	結合量	⊝20dB (F型コネクター)					
使用温度範囲 Temperature Range		⊝20~⊕40℃					
電源 Power Requirement		DC15V 約0.17A					
外観寸法 Dimensions	-	137(H)×93(W)×49(D)mm [電源部連結時 137(H)×145(W)×49(D)mm]					
質量(重量) Weight		約260g(電源部連結時 約530g)					
シンボル Symbol		→					
-,		V					

-Emiliary	MASPRO
項目 Items	規格
伝送周波数帯域 Frequency Range	10∼770MHz
1次電圧 Primary Voltage	AC100V 50.60Hz
消費電力 Power Consumption	約4.8W
出力電圧•電流 Output Voltage/Current	DC15V 最大0.4A
入・出力インピーダンス Input/Output Impedance	75Ω(F型コネクター)
挿入損失 Insertion Loss	1dB以下
VSWR Voltage Standing Wave Ratio	2 以下
使用温度範囲 Temperature Range	⊝20 ~ ⊕40°C
外観寸法 Dimensions	121(H)×52(W)×49(D)mm 「壁面取付時 132(H)×52(W)×49(D)mm
質量 (重量) Weight	約250g (取付金具含む)

防水キャップ・・・・・ 2個 木ネジ・・・・・ 3本

> マスプロの規格表に絶対うそはありません。 保証します。

※2 770MHzを基点とした70MHzでのチルト量です。



フスプロ電エ=

本社 〒470-0194(本社専用番号)愛知県日進市浅田町上納80 技術相談

20570-091119 カナロタイナル。 固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます

IP-PHS(ナビダイヤルが利用できない)電話からは 052-805-3366 受付時間 9~12時、13~17時 (土・日・祝日、当社休業日を除く) インターネットホームページ www.maspro.co.jp 技術相談以外は、お近くの支店・営業所にお問合わせください。

(支店·営業所)

北九州

首都圏(シ)(03)3499-5632 西日本(シ)(082)230-2359 中日本(シ)(06)6632-1144 北日本(シ)(022)786-5062 福 岡(支)(092)524-7600 沖 縄 (098)854-2768 鹿児島 (099)812-1200 (0985)25-3877 (096)381-7626 長 崎 (095)864-6001

(093)941-4026

	製品	向上のため	仕楨	・外	観は変更す	る	ت	とが	あります。
広	島(支)	(082)230-2351	岐	阜	(058)275-0805		水	戸	(029)248-3870
下	関	(083) 255-1130	豊	橋	(0532)33-1500		宇者	宮	(028) 636-1210
松	江	(0852)21-5341	静	岡	(054) 283-2220		仙	4 (±)	(022)786-5060
出	山	(086) 252-5800	松	本	(0263)57-4625		郡	山	(024) 952-0095
松	山	(089) 905-7017	福	#	(0776)23-8153				(019)641-1500
高	知	(088) 882-0991	金	沢	(076)249-5301		盛秋	岡	,
高	松	(087) 865-3666	-	± (±)	(03)3409-5505			田	(018)862-7523
			東				青	森	(017)742-4227
大	阪(支)	(06)6635-2222	新	潟	(025)287-3155		札	幌	(011)782-0711
姫	路	(079)234-6669	横	浜	(045)784-1422		釧	路	(0154)23-8466
京	都	(075)646-3800	八王	子	(042)637-1699		旭	Ш	(0166) 25-3111
		(,	千	葉	(043)232-5335				
名	古屋(支)	(052)802-2233	さい	たま	(048)663-8000				
5	聿	(059)234-0261	前	橋	(027) 263-3767		(シ)	:システ	Fム営業グル ー プ